מהדורה 7.0 מהדורה

תיק (מסמך) אפיון

< COLLIND>

משחק לאבחון ליקוי באבחון עיוורון צבעים

		Team 7		
	: סמכתא	א	:סת	סימול המעו
<u>-</u>		Team 7	: ७७	מנהל הפרויי
_		Team 7	ב המערכת :	מנתח / מעצ
_	רן צבעים	מכונים לאבחון לעיוו	: חה היישום	לקוח / מומו
			n	אחראי במיי
<u>-</u>			: רייר/מצוייב/במיימ	צהייל/מקש)
<u>-</u>		Team 7	: זוקת המערכת	אחראי לתח
<u>-</u>		Team 7	יל וייצור שוטף:	אחראי תפעו
15/10/19	:בתאריך	Team 7	:ם נכתב עייי	מסמך הייזו
25/11/19	:בתאריך	Team 7	: נכתב עייי	תיק האפיון
	:בתאריך		: עייי	אומת ונבדק
	: בתאריך	מכללת סמי שמעון	:סכם/האחרון שנערך ב	בשיקוף המי
ກາ	אלעד לפיז	צליל לוי	שניר בן יוסף	: השתתפו
			יבגני גאיסינסקי	

האישורים המפורטים לתיק נמצאים בפרק המנהלה.

סיכומי דיון והשיקופים שנערכו במהלך כתיבת התיק נמצאים בנספחים בסוף תיק זה.

2 מסמך אפיון Heading 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מחוך אפיון קבוצה 26 מתוך 26 מתוך

תוכן העניינים

3	תמצית מנהלים
4	0 מנהלה
5	1 יעדים
12	2. יישום - מהות המערכת
20	3. טכנולוגיה ותשתית
22	4. מימוש
25	5. עלות - משאבים
26	נספחים

3 מסמך אפיון קבוצה Heading 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מחוך אפיון קבוצה 26 מחוך

תמצית מנהלים

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

- 1. יעדים
- 2. יישום
- 3. טכנולוגיה ותשתית
 - 4. מימוש
 - 5. עלות ומשאבים

4 מסמך אפיון Heading 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מתוך 26 מתוך

- 0 מנהלה
 - 0.0 כללי
- מורבים מעורבים 0.1
 - 0.2 תכנית עבודה
- 0.3 כלים ונהלי עבודה
- 0.4 ניהול תצורה ומעקב שינויים

מאשר	תיאור השינוי	מס' רכיב	מהדורה \ בסיס	תאריך

אישורים 0.5

חתימה	הערות	מייצג (מחלקה)	שם	תאריך

5 אמוד (עמוד 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Error! Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה 2 מתוך 26 מתוך

1 יעדים

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

1.0 כללי – הבהקים

ליקוי בהבחנת צבעים הוא למעשה קושי או חוסר יכולת של אדם להבחין בין כלל הצבעים בעוד רוב האנשים יכולים להבחין בין ביניהם בקלות. לעומת זאת, עיוורון צבעים חלקי הוא מצב בו האדם מתקשה להבחין בין צבעים מסוימים אך קל לו להבחין בין אחרים. מצבים אלו שונים מעיוורון צבעים מוחלט אשר במצב זה, אדם מבחין רק במידת כהותם ובהירותם של הצבעים. כלומר, האדם רואה הכול בגווני אפור בלבד. מרבית עיוורי הצבעים הם בעלי עיוורון צבעים חלקי.

בעלי העניין במערכת הם מכונים לאבחון וטיפול בבעיות ראיה, אשר מעוניינים לייעל את זמן הטיפול בלקוחות ולתת מענה לקהל הצעיר המאובחן במכון ע"י אבחון בצורת משחק אשר יהיה יותר ידידותי וקל למשתמש והן למאבחן.

משחק זה מיועד לאבחון שלושת המצבים שתוארו לעיל, הן ליקוי בהבחנת צבעים, הן עיוורון צבעים חלקי והן עיוורון צבעים מוחלט. המשחק, רק באמצעות קלפים, צבעים וקוביה מסייע למאבחן לעקוב אחר המטופל בצורה נוחה, מהנה ומעניינית לשני הצדדים - גם לבוחן וגם למשחק, מושא האבחון.

1.1 לקוח\מומחה יישום

1.1.1 לקוח \ משתמש עיקרי

סמנכייל מכון לקויות ראיה -מר קולר בלינד

מייל - ColorBlind@Gmail.com

0543149811 -טלפון נייד

2קס-845978

עובדי המכון- צוות של 3 מאבחנים

לעובדי המכון תהיה אפשרות לעקוב אחרי המטופלים בעזרת המשחק והנפקת דוחות

1.1.2 מומחה(י) היישום

דייר יבגני בורדו -מומחה לאבחון לקיות ראיה

<u>YvgeniBor@Gmail.com</u> -מייל

טלפון ישיר- 036845565

08-9922234 -נייד

- עם תחילת הפרוייקט, מומחה היישום ישתתף וילווה את אפיון המערכת, בדיקות המערכת, עיצוב סופי, הטמעה וכיוייב.

6 מסמך אפיון קבוצה Heading 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מתוך 26 מתוך

1.1.3 צוותי משתמשים

מנהל (Admin)

שיוכיים: משויך למנהלי החברה בלבד, ולמנהלי המאבחנים

הרשאות: יש בפניו האפשרות לערוך את המשחק להוסיף/ להסיר משתמשים, לשנות פרטים, ולראות את כל הדוחות והסטטיסטיקות.

מאבחן(Profiler)

שיוכיים: משיוך לצוות המאבחנים של הלקוח

הרשאות: יש באפשרותו לערוך משתמשים , לראות דוחות סטטיסטיקות ולשחק במשחק בעצמו בכדי להבין איך המשחק עובד.

מטופל (Normal User)

שיוכיים: משויך לכל מאובחן שמגיע לעשות את האבחון

הרשאות: יכול להירשם ולשחק במשחק.

1.2 יעדים ומטרות

יעדים כלליים 1.2.1

יעד 1: הפצת המשחק למכונים השונים

יעד 2: התייעלות בזמני התוצאות והדיווח

יעד 3: שיפור השירות למשתמש

מטרות מעשיות 1.2.2

מטרה 1: הקלת המאבחן באבחון של ליקוי בהבחנת צבעים

מטרה 2: להעביר את האבחון בעזרת המשחק בצורה מעניינית ואינטואיטיבית

מטרה 3: לקצר את זמני התורים ומתן תשובות למאבחנים

7 אינמוד 2 to the text that you want to appear here. 2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה 26 אמוד בוצה 26 אמוד 26 מתוך

מטרות עתידיות 1.2.99

1.3 בעיות

1.3.0 תמצית הבעיות במצב הקיים

תוצאה	סיבה	בעיה
הורים מתייאשים ולא מגיעים	ילדים באים לאבחון ללא רצון	אבחון לא נוח ולא ידידותי
עם הילדים לבדיקה		למטופלים
תדירות האבחונים נמוכה יותר,	בעיה בהגעה למכון במידה	זמינות האבחון במכונים
אנשים לא מגיעים לאבחונים,	וגרים רחוק, מספר מאבחנים	
עומס על המאבחנים	מוגבל	
נוצר צוואר בקבוק בבדיקות של האבחונים ויש תורים ארוכים	מכיוון שלא הכל ממוחשב אין שליטה על כל המידע	אין פיקוח ושליטה על המאבחנים
	וההתקדמות של המאבחנים עם	
	המאובחנים	

1.3.1 בעיות שהמערכת פותרת/אמורה לפתור

- אין צורך בשימוש של ניירת מכיוון שהדוח ממחושב. ניתן לשלוח אותו באיימיל.
 - זמינות האבחונים תקוצר משמעותית •
 - אבחון נוח וידידותי מאוד למאובחן ולמאבחן
 - מעקב אחרי מאבחנים ומאובחנים בצורה נוחה •

1.3.2 בעיות שהמערכת יוצרת/עשויה ליצור

• המערכת לא עשויה ליצור בעיות שלא יאפשרו את האבחון

1.3.99 בעיות שיידחו

8 מסמך אפיון Heading 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מתוך מתוך 26 מתוך

1.4 הקשר ארגוני \ עסקי− של בית התוכנה והלקוח אם קיים גוף מסודר

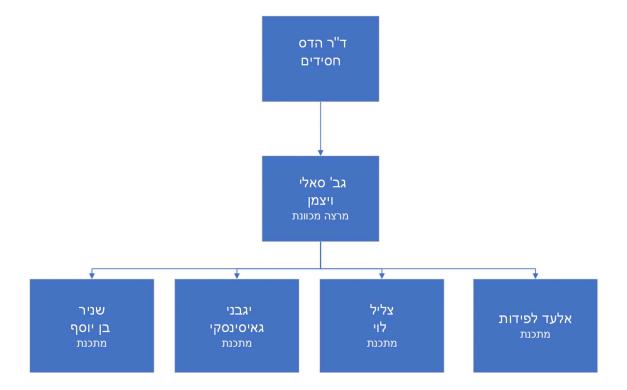
יעדי הארגון, אסטרטגיה 1.4.1

המערכת תשתלב במכונים שונים לאבחנת לקויות ראייה.

הגדלת האפשרויות לביצוע אבחונים, האבחונים יתבצעו בצורה מהירה יותר ונוחה למאבחנים, מה שיביא ל ייעול בקרב מאבחני לקויות ראייה במכונים, וזריזות הנפקת דוחות. העברת האבחונים למטופלים בצורה ידידותית ומהנה.

1.4.2 <mark>תרשים ומבנה ארגוני</mark>

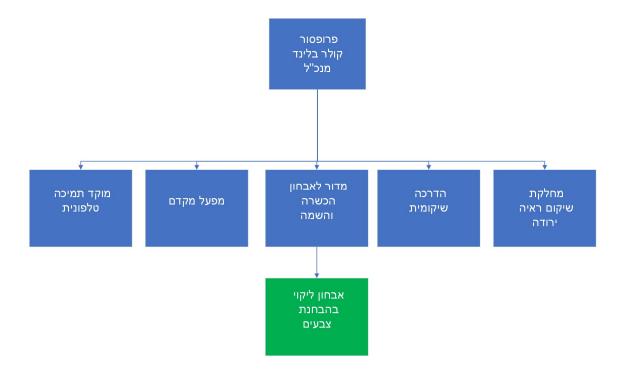
מבנה ארגוני כללי שלנו.



9 מסמך אפיון קבוצה Heading 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מתוך 26 מתוך

מבנה ארגוני של הלקוח.

היחידה הנסקרת: היא הענף הצבועה בירוק.



1.4.3 השלכות או"ש

10 אעמוד Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה Error! Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה 26 מתוך

1.5 תכנית עבודה שנתית

אישור (סימוכין) תקציבי / עסקי 1.5.1

ישיבת מנכל- ישיבת התקדמות עם מנכ״ל החברה, דנים בצרכים של הארגון מה שצריך להוסיף למשחק דנים בהתקדמות של בנית התוכנה וכן השלבים הבאים שיש לפתח.

ישיבת מתכנתים-ישיבה המתנהלת עם מכוונת הפרויקט, דנים בתכנון בפרויקט ובהתקמותו, חלוקת עבודה בין המתכנתים ושיתוף חלקים שכבר בוצעו.

הכשרה / הדרכה למאבחן- הטמעת המערכת אצל המאבחנים , העברת סדנת היכרות בת מספר שעות, בה נסביר למאבחנים איך המערכת עובדת .

1.5.2 תלות במערכות אחרות

חוץ מבסיס נתונים, המערכת לא תלויה במערכת אחרת

1.6 ישימות ועלות/תועלת

1.6.1 סיכונים - ישימות הפרויקט

פעילות מונעת/מתקנת	רמת סיכון	סבירות התרחשות	חומרת הסיכון	הגורם לסיכון	הסיכון
לקבוע צפי ולוח זמנים מראש לסיום כל שלב בתהליך	7	5	3	ריבוי משימות ועבודה שוטפת של המומחה	חוסר זמינות של מומחה האבחון
לשכור יועץ חיצוני לסביבת העבודה של pygame	10	9	8	מערכת חדשה שיש להתמקצע בה	מורכבות בפיתוח הממשק pygame

1.6.2 עלות/תועלת – ישימות עסקית

- 1) קיצור משמעותי בזמן ביצוע האבחון אצל המטפלים.
- . מני מתן תוצאות האבחון. בתפעול המערכת שיפור זמני מתן תוצאות האבחון.
 - 3) האבחונים יועברו למטופלים בצורה ידידותית וכיפית
- 4) תהיה אפשרות להוריד את המשחק במידה ולא תהיה אפשרות להגיע למכון לבדיקה.

11 איעמוד Heading 2 to the text that you want to appear here. בסמך אפיון קבוצה Heading 2 to the text that you want to appear here. מסמך אפיון קבוצה מתוך 26

אופק הזמן 1.7

תוצרים במסגרת תהליך הפיתוח

- ישיבות בקרה פעמיים בשבוע.
- \sim תאריך יעד לסיום \sim 12 ינואר 2020.
- 2020 מועד התקנה לאחר אישור הגורמים הרלוונטים 19 ינואר 🦫
- 🥒 העברת סדנה בת מספר שעות , תקופת הכשרה והכרת הממשק.

זמן משוערך	כמות ימים לביצוע	תאריך סיום	תאריך תחילה	שלב מקדים	שלב
2	3	02/12/19	30/11/19	-	הכנת המחשבים עם המערכות הרצויות לבניית
					התוכנה
4	7	09/12/19	02/12/19	1	תהליך יצירת העיצוב (תמונות 2D) והתאמתם לדרישות הלקוח
10	20	30/12/19	10/12/19	-	כתיבת הפונקציות הרצויות וחלוקתן לצוות
15	21	20/12/19	31/12/19	3,2	בדיקות של המערכת הראשונית
13	21	11/01/20	20/12/19	4	הכנת המערכת להגשה לאחר בדיקת כלל המערכות
1	7	19/01/20	12/01/20	5	הגשת המערכת ללקוח

^{*} מודל גאנט

- מועד נטישה 1.7.2
- משך חיי המערכת 1.7.3
- 1.98 יעדים פתוחים (חלופות)
 - יעדים עתידיים 1.99

12 אמוד Heading 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Error! Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה מתוך 26

2. יישום - מהות המערכת

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

2.0 ארכיטקטורה כללית – הבהקים

המערכות הקיימות אינן מאפשרות ניהול יעיל של המידע הזורם למאבחן, הזמן שלוקח למאבחן לזהות את הליקוי באבחון לוקח זמן

לפיכך, ישנה חשיבות רבה לקיומה של מערכת(משחק) ייעודית אשר תסייע בניהול הזמן ובניהול המידע באופן טוב יותר.

בחקר הישימות ובחינת החלופות לא נמצאה מערכת קיימת שמשלבת בתוכה גם ניהול זמן , וגם שתיהיה ידידותית למשתמש.

לאור כך ההחלטה שהתקבלה היא שיש צורך בכתיבת מערכת חדשה ייעודית לילדים בשילוב משחק. קופסא כדי שיהיה קליל, מהנה . ולצד של המאבחן נוחות וייעול זמן מרבי.

2.1 מאפיינים כלליים

מצב קיים 2.1.1

כרגע יש כמה וכמה מבחני בדיקה שעיקרם זה מבחן Ishihara שכולל בתוכו בדיקה באמצעות קלפים עם גווני צבעים שונים אשר מכילים מספרים ושאלון למטופלים שעליהם לענות נכון, בעזרת תשובת המטופלים המאבחנים יכולים לדעת האם המטופל באמת בעל ליקויי ראייה בעיה בהבחנה בצבעים שונים.

ישנם גם מבחנים שונים באתרי אינטרנט שונים של סידור גווני צבעים לפי סדר מסוים, במידה והמשתמש מצליח לסדר בסדר הנכון התוצאה היא שאינו בעל לקות , אחרת הוא בעל בעיה בהבחנת צבעים.

2.1.2 אופי המערכת וסוגה

- המערכת שלנו זה בעצם משחק מחשב שבא להחליף את הדברים הנוכחיים.
- המשחק אינו שדרוג של מערכת קיימת, אלא נבנה מאפס לפי דרישות מסוימות.
 - המשחק בעל ממשק נוח לשימוש עבור המאבחן ועבור המטופל.
- המשחק בנוי מקלפים עם צורות שונות המוסתרות בקלף בעזרת גווני צבעים שונים וקובייה בעלת אותן צורות , על הנבחן לזרוק את הקובייה ,לפתוח קלף ולזהות כמה מהצורות שבקובייה מופיעות בקלף.

במידה ויצליח לזהות/ או לא הכל יירשם במאגר הנתונים ויציג למאבחן את הנתונים.

- המשחק בא לתרום למאבחנים בהוצאת דוחות ותוצאות המטופלים, מקל על המאבחנים.
- תוצאות האבחונים יישמרו במאגר נתונים אשר יעזור לשמור על סדר ויקל בשליפת מידע.
 - המשחק גורם למטופל לעבור את האבחון בצורה ידידותית וקלילה

13 אעמוד 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה 26 אמוד בוצה 26 מתוך 26 מתוך

- המערכת תותקן על מחשבי המאבחנים והם יעבור סדנת הדרכה על המערכת.

2.1.3 אילוציו

מפורט בסעיף 1.3 לעיל.

2.1.4 מילון מונחים

הסבר	מונח
שם המשחק	" Team 7"
שם התוכנית המדוברת, פיתוח האפשרויות לאבחוני לקויות ראייה .	"פיתוח ללקויות ראייה <i>יי</i>
אופציה שהמשחק שלנו מציע למאבחן, שליפת דחוחות נתונים על כל מטופל .	דוח
ישיבה שתכלול את מומחי היישום, נדון בפיתוח התוכנה ובדברים החשובים שהיא צריכה לכלול .	ישיבת מנהלים
מאגר נתונים אשר בתוכו יהיה את כל הפרטים על כל מטופל.	מאגר נתונים
מטופל שעובר את האבחון בלקות בהבחנה בצבעים	משתמש מטופל
מאבחן המשתמש בתוכנה לשם אבחון לקות	משתמש מאבחן
דייר יבגני בורדו מומחה לאבחוני לקויות ראיה	מומחה היישום
מה שהמשתמשים רואים במשחק	ממשק
משחק מחשב הנועד לאבחן לקות בהבחנת צבעים	מערכת
סיווג גבוהה מאוד של ניהול המערכת, מקנה הרשאות בעל יכולת לבצע את כל השינויים במערכת.	סיווג מנהל
סיווג גבוהה, בפניו האפשרות לפתוח משתמשים, לערוך, וצפייה בדוחות של מטופלים	סיווג מאבחן
סיווג נמוך, בפניו האפשרות להירשם ולשחק במשחק בלבד	סיווג משתמש

2.2 תיחום חיצוני - ממשקים למערכות חיצוניות (אם קיים)

2.2.0 תיחום כללי

כניסה למערכת מחייבת הכנסת שם משתמש וסיסמא, וסוג הפעולות שכל משתמש יכול לבצע תלוי בסיווגו (מנהל, מאבחן, מטופל). 14 אמוד Heading 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה מתוך 26

2.2.1 משתמשים (בתוך הארגון)

פירוט המשתמשים במערכת וסיווגם:

אדמיניסטרטור – סיווג מנהל , יש בפניו האפשרות לערוך את המשחק להוסיף/ להסיר משתמשים, לשנות פרטים, ולראות את כל הדוחות והסטטיסטיקות .

מאבחן – סיווג מאבחן, יש באפשרותו לערוך משתמשים , לראות דוחות סטטיסטיקות ולשחק במשחק במשחק במצמו בכדי להבין איך המשחק עובד.

מטופל- סיווג משתמש, יכול להירשם ולשחק במשחק.

2.2.2 מערכות משיקות

אין מערכות משיקות •

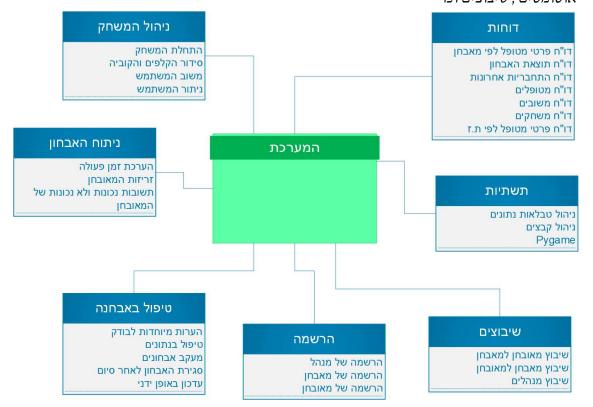
2.3 תיחום פנימי

2.3.0 תיאור כללי של המערכת

אין צורך בידע מוקדם או נוסף בכדי להשתמש במערכת אנו מעברים סדנה המסבירה למאבחן כיצד להשתמש במערכת .

הממשק קל ונוח עבור המאבחן והשחקן.

המערכת כוללת: ניהול מאבחנים, ניהול מאובחנים, טיפול בדוחות, הרשמה של משתמשים, תהליכים אוטומטים, שיבוצים וכו $^{\prime}$

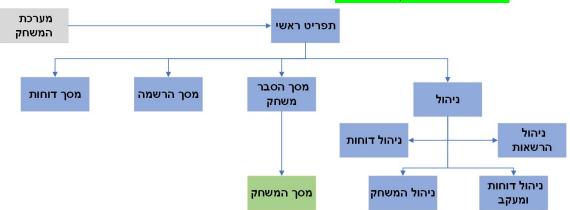


15 איעמוד 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה 26 אמוד 26 מתוך

- 1 מסירה מערכת \ יחידת מסירה 2.3.1
- 2.3.2 תת-מערכת \ יחידת מסירה 2
- N תת מערכת \ יחידת מסירה 2.3.N

2.4 ממשק משתמש

- 2.4.0 כללי הנדסת אנוש
- 2.4.1 מסכי תפריט עץ המסכים



2.4.2 מסכי פעולה

2.5 תהליכים – רשימת סיפורי המשתמש אפשר להפנות ל MEISTERTASK

2.5.0 אינדקס כללי

https://www.meistertask.com/app/project/qKZXFSY1/7

- 2.5.1 שם התהליך
- 2.5.1.1 שם תת התהליך
 - 2.5.2 שם התהליך

16 איעמוד 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה 26 במוך אפיון קבוצה 26 מתוך 26 מתוך

- טרנזקציות 2.6
- 2.6.0 אינדקס כללי
- X טרנזקציה 2.6.X
- 2.7 מודולים (תכניות)
- Source modules תכניות מקור 2.7.1
- EXECUTABLE MODULES תכניות ביצוע 2.7.2
 - 2.8 מהלכים (פרוצדורות בקרה)
 - 2.9 שגרות (אובייקטים משותפים)
 - 2.9.1 שגרות מקומיות
 - X שגרה 2.9.1.X
 - שגרות ארגון 2.9.2
 - 2.9.3 שגרות צד שלישי
 - 2.10 טבלאות קודים
 - 2.10.1 טבלאות מקומיות
 - X טבלה 2.10.1.X
 - טבלאות ארגון 2.10.2
 - 2.10.3 טבלאות חיצוניות
 - 2.11 קבצים לוגיים
 - 2.11.0 כללי מודל הנתונים
 - X קובץ לוגי 2.11.x

17 עמוד Heading 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון מתוך 26 מתוך

DATA BASE - קבצים פיסיים 2.12

- 2.12.0 מודל כללי
- X קובץ פיסי 2.12.x

2.13 מילון פריטי-מידע (שדות)

- 2.13.0 אינדקס כללי
- 2.13.1 שדות מקומיים
- 2.13.2 שדות ארגוניים
- 2.13.3 שדות גלובליים

2.15 דו"חות (ושאילתות) תיאור סוגי הדו"חות הקיימים במערכת

2.15.0 אינדקס ורשימה כללית

דוייחות (שאילתות) הרצויות במערכת:

- 1. שאילתות מאבחן.
- 1.1. מציג את פרטי המטופלים שיש למאבחן (שם פרטי, שם משפחה, טלפון, כתובת,גיל,ת.ז) ורשימת משחקים עם תאריכים ואת הזיהוי שהתגלה
- 1.2. מציג מאובחן לפי ת.ז ואת פרטיו (שם פרטי, שם משפחה, טלפון, כתובת,גיל,ת.ז) רשימת משחקים שבוצע כולל תאריך ואת מספר הטעיות שהיה במשחק וכמו כן הזיהוי של האבחון על כל פרטיו.
 - 1.3. מציג רשימת התחברויות אחרונה למערכת של מטופלים לפי טווח תאריכים שיקבע. ויוצגו תאריכים ופרטי המטופלים (שם פרטי, שם משפחה, טלפון, כתובת,גיל,ת.ז)
 - 2. שאליתות מטופל

18 עמוד Heading 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה מתוך 26

2.1. מציג את פרטי המשחקים שבוצעו ע״י המטופל בלבד. ללא תוצאות או זיהוי. ניתן להציג ניקוד ותאריך

3. שאליתות מנהל מערכת

- 3.1. מציג את פרטי המטופלים שיש לכל המאבחנים (שם פרטי, שם משפחה, טלפון, כתובת,גיל,ת.ז) ורשימת משחקים עם תאריכים ואת הזיהוי שהתגלה
- 3.2. מציג מאובחן לפי ת.ז ואת פרטיו (שם פרטי, שם משפחה, טלפון, כתובת,גיל,ת.ז) רשימת משחקים שבוצע כולל תאריך ואת מספר הטעיות שהיה במשחק וכמו כן הזיהוי של האבחון על כל פרטיו.
 - 3.3. מציג רשימת התחברויות אחרונה למערכת של מטופלים לפי תאריך שיקבע. ויוצגו תאריכים ופרטי המטופלים (שם פרטי, שם משפחה, טלפון, כתובת,גיל,ת.ז)
 - 3.4. מציג רשימת התחברויות אחרונה למערכת של מאבחנים לפי תאריך שיקבע. ויוצגו תאריכים ופרטי המטופלים (שם פרטי, שם משפחה, טלפון, כתובת,גיל,ת.ז)
 - 3.5. מציג דוייח משוב על מאבחנים, יוצג המשוב עצמו וכמו כן שם המאבחן ושם המטופל וציון כללי.

X קבוצת דו"חות 2.15.X

אינדקס 2.15.X.0

X דו"ח N בקבוצה 2.15.X.N

X הייח 2.15.X

2.16 קלטים (טפסים)

2.19 אבטחת מידע

2.19.0 כללי – הבהקים

- למשתמשים במערכת יהיו הרשאות גישה שונות הן לצפייה והן לביצוע שינויים בנתונים בהתאם לתפקידם, ההרשאות יוגדרו בDB.
- אבטחת המידע של המערכת תתבסס על נוהל של DB זאת אומרת ע"י הזדהות עם שם
 משתמש וסיסמא שנמשכים מתוך הDB.

(במ"ם) סיכוני אבטחת מידע (במ"ם)

• המערכת אינה מחוברת לאינטרנט כך שהייפריצהיי היחידה שיש זה פנימית.

מהדורה M.n

19 עמוד (עמוד Heading 2 to the text that you want to appear here. 2 מסמך אפיון קבוצה. Heading 2 to the text that you want to appear here. 26 מתוך

(במ"ם) אמצעי אבטחת מידע (במ"ם)

2.19.3 ניהול האבטחה

2.20 הצלבות וחיתוכים

2.21 נפחים עומסים וביצועים —הערכות בלבד

- אודל הדוחות שוקל כמלי לא צפוי להיות עומס בשמירת הנתונים מכיוון שגודל הדוחות שוקל כ-KB250
 - נפחים נדרשים עבור שמירת היסטורית דוחות (למשך 7 שנים):

פרמטר	היקף
מספר אבחונים מצטבר	10,000
משך ממוצע	<i>7</i> שנים
ממוצע אבחונים לחודש	120
גודל ממוצע של אבחון	250KB
י סהייכ שטח אחסון נדרש	2.5GB

2.22 ממשקים וקישורים

- 2.22.0 אינדקס ורשימה כללית
 - X ממשק 2.22.X
 - 2.23 דרישות מיוחדות
- 2.98 נקודות פתוחות (וחלופות)
 - 2.99 דרישות עתידיות

20 אמוד (עמוד Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה, Heading 2 to the text that you want to appear here.2 מתוך 26 מתוך

3. טכנולוגיה ותשתית

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

- 3.0 ארכיטקטורה כללית הבהקים
 - מומרה מרכזית 3.1
 - 3.2 אחסנת נתונים מרכזית
 - 3.3 ציוד קצה
 - 3.4 ציוד מיוחד
 - 3.5 ציוד מתכלה
 - 3.9 תשתית סביבתית
 - אתר ראשי 3.9.1
 - אתר גיבוי 3.9.2
 - (SAFETY) דרישות בטיחות 3.9.3
 - 3.10 מערכת הפעלה
 - 1.11 בסיס הנתונים 3.11
 - 3.13 כלי פיתוח ותחזוקה

21 אעמוד 2 to the text that you want to appear here. 2כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה 2האיון קבוצה 21 במתרת במוד 21 במתרת מתוך 26 מתוך

- 3.14 תוכנות מדף
- 3.14.1 תוכנות שירות
- 3.14.2 תוכנות יישום
- 3.15 כלי תפעול וייצור
- 3.15.1 כלים למפעיל ואחראי ייצור
- 3.15.2 כלי שליטה ובקרה למנהל המערכת
 - 3.20 חומרה מחשב לקוח
- 3.21 תוכנות מדף תשתית מחשב לקוח
- 3.22 תוכנות מדף יישומיות מחשב לקוח
 - 3.30 תקשורת פרטית מקומית
 - 3.31 תקשורת פרטית רחבה
 - 3.32 רשת ציבורית
 - 3.33 טכנולוגיות משיקות
 - 3.98 נקודות פתוחות (וחלופות)
 - 3.99 טכנולוגיות עתידיות

22 אמוד 2 to the text that you want to appear here. 2כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה 26 במוד אמוד 26 מתוך 26 מתוך 26 מתוך

4. מימוש

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

- 4.0 כללי הבהקים
- 4.1 גורמים מעורבים
 - 4.1.1 ניהול
- 4.1.2 צוותים מקצועיים צוותי הפיתוח
 - 4.1.3 סיוע טכני
 - 4.1.4 ספקים וגורמי חוץ
 - 4.2 תכנית עבודה
 - 4.2.0 שיטת הפיתוח
 - 4.2.1 תכנית פיתוח כללית
 - 4.2.2 תכנית פרטנית
 - 4.3 השלב הבא \ המיידי
 - 4.4 תפעול שוטף
 - 4.5 אינדקס תיעוד
 - 4.5.1 תיעוד תפעולי

סטטוס כללי	הפנייה לתיעוד	רכיב פנימי	שם המסמך

מהדורה M.n

23 אניון Eading 2 to the text that you want to appear here. בסמך אפיון Heading 2 to the text that you want to appear here. מסמך אפיון קבוצה 26 מתוך

4.5.2 תיעוד תהליך הפיתוח

סטטוס כללי	הפנייה לתיעוד	ערכה \ גלופה	שם המסמך

שירות ותחזוקה 4.6

- HELPDESK (CALL CENTER) מרכז תמיכה 4.6.1
 - 4.6.2 תחזוקת היישום
 - תחזוקת תשתית וטכנולוגיה 4.6.3
 - 4.6.4 מימוש שוטף
 - 4.6.5 עלויות שוטפות

השתלבות בארגון – הנעת המערכת

- 4.7.1 הטמעת המערכת
- 4.7.2 הסבות (הגירה)
 - שו"ש 4.7.3
- 4.7.4 מדריך למשתמש
 - חוסן ואמינות 4.8
 - 4.8.1 תכנית בדיקה
- 4.8.2 זמינות ושרידות

24 מסמך אפיון קבוצה, Heading 2 to the text that you want to appear here.2 כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה 26 מתוך

- 4.9
- 4.9.0 רשימת תצורות (התקנות)
- (והניסוי) תצורת הפיתוח (והניסוי)
- (מרכזית, שרת ראשי) 4.9.2
 - (ביזור, אתרים) תצורות נוספות (ביזור, אתרים
 - 4.98 נקודות פתוחות (וחלופות)
 - 4.99 תכניות עתידיות

25 אמוד 2 to the text that you want to appear here. 2כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה מתוך 26 מתוך

5. עלות - משאבים

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

- 5.0 תמצית העלויות הבהקים
- 5.1 עלות הקמה (פיתוח והתקנה)
 - (קרובה) מהדורה ראשונה (קרובה)
- 5.1.2 יחידות מסירה ומהדורות נוספות
 - 5.1.2.1 יחידת מסירה א
 - 5.1.2.2 יחידת מסירה ב
 - 5.2 עלות שוטפת
 - (קרובה) מהדורה ראשונה (קרובה)
- 5.2.2 יחידות מסירה ומהדורות נוספות
 - 5.3 עלות לפי תצורות
 - 5.4 מחירון

מחיר כולל	כמות	מחיר יחידה	פריט

- 5.5 עלות כוללת ופריסה
- COST OF OWNERSHIP סה"ב עלות 5.5.1
 - 5.5.2 פריסה
 - 5.98 נקודות פתוחות (וחלופות)
 - 5.99 צפי עלויות עתידיות

26 אעמוד 2 to the text that you want to appear here. 2כותרת Use the Home tab to apply docx. 7 מסמך אפיון קבוצה מסמך אפיון קבוצה 26 במחד במחד אמוד 26 מתוך 26 מתוך

נספחים

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

נספח 1.6.2: ניתוח סיכונים וחקר ישימות

נספח 1.6.3: עלות\תועלת

נספח 2.7.1: פירוט תוכניות מקור

X מיק תכנות: 2.7.1.X

נספח 4.2: פירוט תכנית העבודה

נספח 5.1: אמידת עלויות הקמה

נספח 98: נקודות פתוחות - ניתוח חלופות

נספח 99: ריכוז דרישות עתידיות

נספחי Y.X